


# Meyer Burger Black


Produkttyp: MB\_B120AyB\_XXX

**375 – 395 Wp**

Für maximale Erträge in Verbindung mit herausragender Optik:  
Heterojunction Hochleistungssolarmodul mit SmartWire Connection Technology (SWCT®).



- 

**Made in Germany. Designed in Switzerland.**  
Produktion und Entwicklung nach höchsten Qualitätsstandards.
- 

**Maximal profitabel**  
Mehr Energieertrag auf gleicher Fläche auch an bewölkten oder heißen Tagen.
- 

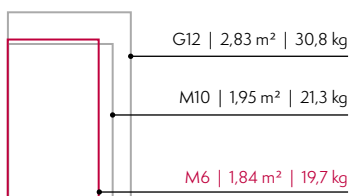
**Absolut langlebig**  
Überdurchschnittliche Zellstabilität und Bruchsicherheit durch patentierte SmartWire Connection Technology.
- 

**Konsequent nachhaltig**  
Regionale Wertschöpfung, Verzicht auf Blei und PFAS, produziert mit 100 % erneuerbaren Energien.
- 

**Garantiert zuverlässig**  
Branchenführende Produkt- und Leistungsgarantie von 25 Jahren.
- 

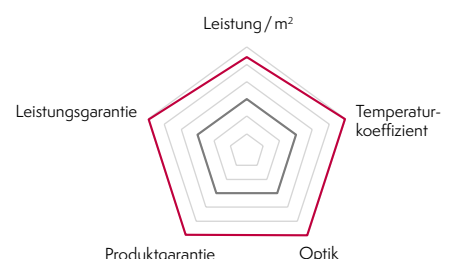
**Ausgesprochen ästhetisch**  
Elegantes Schweizer Design passend für alle Dachformen und anspruchsvolle Architektur.
- 

**Äußerst praktisch**  
Komfortables Handling, höchste Layout-Flexibilität und maximale Systemleistung durch kompaktes Format.



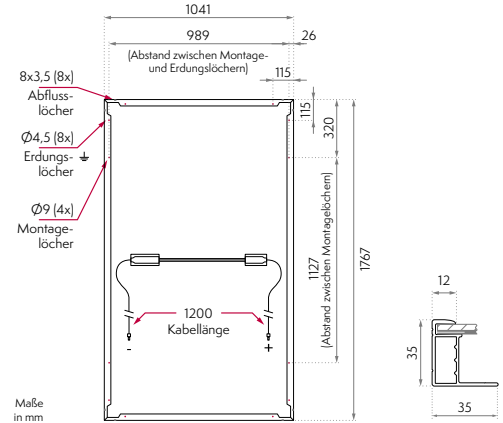
\* Größenformate im Vergleich

○ Meyer Burger  
○ Marktdurchschnitt

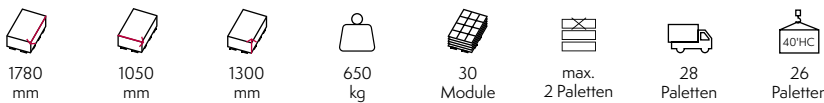


### Mechanische Daten

Abmessungen [mm]	1767 x 1041 x 35
Gewicht [kg]	19,7
Frontabdeckung	Thermisch vorgespanntes Solarglas, 3,2 mm, mit Antireflexionsbeschichtung
Rückabdeckung	Schwarzes Feuchtigkeitsbarriere-Backsheet
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Solarzellentyp	120 Halbzellen, mono n-Si, HJT mit SWCT®
Anschlussdosen	3 Dioden, IP68 gemäß IEC 62790
Kabel	PV-Kabel 4 mm <sup>2</sup> , 1,2 m lang nach EN 50618
Stecker	1: MC4; 2: MC4-Evo2; 3: UKT Energy PV-CO02; 4: TE Connectivity PV4-S1 gemäß IEC 62852, IP68 nach Anschluss



### Verpackungen



Lieferung mit Container oder LKW. Für LKW-Fracht gilt 0,78 Lademeter pro Palette und Stapelfaktor 2.

### Elektrische Daten<sup>1</sup>

Produkttyp: MB\_B120AyB\_XXX\*

Leistungsklasse	Effizienz	Leistung**		Kurzschlussstrom		Leerlaufspannung		Strom		Spannung			
	$\eta$ [%]	$P_{max}$ [W]	STC	NMOT	$I_{sc}$ [A]	STC	NMOT	$V_{oc}$ [V]	STC	NMOT	$V_{mpp}$ [V]	STC	NMOT
375	20,4	283	375	8,5	10,6	42,2	44,4	7,9	9,9	35,7	37,8		
380	20,7	287	380	8,5	10,6	42,2	44,5	8,0	10,0	36,1	38,2		
385	20,9	291	385	8,5	10,6	42,3	44,6	8,0	10,0	36,4	38,5		
390	21,2	294	390	8,5	10,6	42,4	44,6	8,0	10,1	36,7	38,9		
395	21,5	298	395	8,5	10,6	42,4	44,7	8,1	10,1	37,0	39,2		

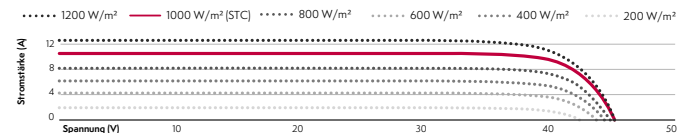
\* XXX = Leistungsklasse, y = Steckertyp | \*\* Leistungstoleranz -0W/+5W für STC

### Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient $I_{sc}$	$\alpha$	[%/K]	+0,033
Temperaturkoeffizient $V_{oc}$	$\beta$	[%/K]	-0,234
Temperaturkoeffizient $P_{mpp}$	$\gamma$	[%/K]	-0,259
Modul-Nennbetriebstemperatur	NMOT <sup>3</sup>	[°C]	44±2

Bei den genannten Temperaturkoeffizienten handelt es sich um lineare Werte.

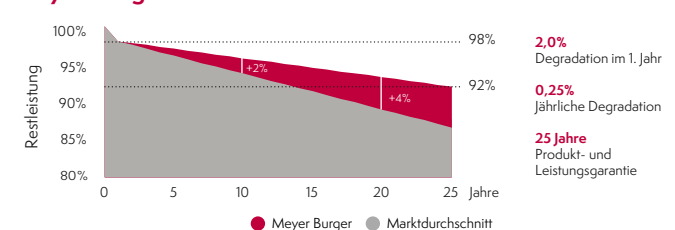
### I-V-Kurven bei verschiedenen Einstrahlungen



### Auslegungsmerkmale Systemdesign

Max. Systemspannung	[V]	1000
Rückstrombelastbarkeit (OCPR)	[A]	20
Max. Testlast +/- (Sicherheitsfaktor für Testlast = 1,5)	[Pa]	6000/4000
Max. Designlast +/-	[Pa]	4000/2666
Schutzklasse		II
Brandschutzklasse (EN 13501-1 / EN 13501-5)		E/B <sub>ROOF</sub> (H1)
Betriebstemperatur	[°C]	-40 bis +85

### Meyer Burger Garantie



### Zertifizierung

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, PID (IEC 62804), Salznebelbeständigkeit (IEC 61701)

Zertifizierungen angemeldet: Ammoniakbeständigkeit (IEC 62716),

Staub und Sand (IEC 60068)

### Testverfahren nach IEC-Norm

Marktstandard **1x IEC**

Meyer Burger Materialprüfung **3x IEC**

<sup>1</sup> Messung nach IEC 60904-3, Messtoleranz: ± 3 %

<sup>2</sup> STC: Einstrahlung 1.000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, Spektrum AM1,5G

<sup>3</sup> NMOT: Modul-Nennbetriebstemperatur bei Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Spektrum AM1,5G, Umgebungstemperatur 20 °C

Hinweis: Alle Daten und Spezifikationen sind vorläufig und können jederzeit geändert werden.

Besuchen Sie uns auf [meyerburger.com](http://meyerburger.com)